

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL."BOCZNA" OD WARYŃSKIEGO  
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
ADRES INWESTORA : 05-800 PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Wodociąg w ul. bocznej, od ul. Waryńskiego w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wodociąg w ul. bocznej, od ul. Waryńskiego w Pruszkowie</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa wodociągu</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 40,0/1000	km km	 0,040	 0,040
				RAZEM	0,040
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa - w czterech etapach - wsp. do M-0,25 9,0*2+5,0*6+23,0*2	m m	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 9,0*2+5,0*6+23,0*2	m m	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
4 d.1	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte 40,0/5*2	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie 40,0/5*2	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami  ul. boczna 22,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
9 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II ul. boczna 0,8*(1,98+1,89)/2*22,0*1,1 0,8*[(2,5*7,0*3,0)+(2,5*3,0*3,0)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,462 60,000	 97,462
				RAZEM	97,462
10 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ul. boczna 0,2*(1,98+1,89)/2*22,0*1,1 komory 0,2*[(2,5*7,0*3,0)+(2,5*3,0*3,0)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,365 15,000	 24,365
				RAZEM	24,365
11 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ul. boczna 2*(1,98+1,89)/2*22,0 komory (2*7,0+2*3,0+4*3,0)*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85,140 80,000	 165,140
				RAZEM	165,140
12 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wodociagowych w wykopie  2*3,0+1,2	m m	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
13 d.1	KNNR 4 1202-01	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat.I-II 13,2	m m	 13,200	 13,200
				RAZEM	13,200
14 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych żeliwo sferoidalne, łącz. blokowane o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych przecisku 15,0	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  w komorach 3,0*3,0*0,07+3,0*7,0*0,7 w wykopie liniowym 1,1*20,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,330 4,400	 19,730
				RAZEM	19,730

## PRZEDMIAR

Wodociąg w ul. bocznej, od ul. Waryńskiego w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 4 1001-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne połączenia blokowane o śr. nominalnej 100 mm 28,6-15,0	m m	13,600	
				RAZEM	13,600
17 d.1	KNNR 4 1001-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne połączenia elastyczne o śr. nominalnej 100 mm 9,4	m m	9,400	
				RAZEM	9,400
18 d.1	KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową - kolano stopowe 150 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe - trójnik MMA o śr. 100/100 mm, 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kolano stopowe 100 mm, redukcja kołnierzowa 100/80 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwaniami dn 80 z samoczynnym odwodnieniem 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe 0,3*2+0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
24 d.1	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 80-100 mm 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm 1	odc odc	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 2-02 1101-07	Obsypka rurociągu z ubitego piasku  ul. boczna 1,1*20,0*0,3 komory 0,3*7,0*3,0+0,3*3,0*3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,600 9,000	
				RAZEM	15,600
27 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ul. boczna 1,1*20,0*1,4 komory 1,4*7,0*3,0+1,4*3,0*3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,800 42,000	
				RAZEM	72,800
28 d.1	KNNR 1 0318-03	Dostarczenie gruntu przepuszczalnego 120,0-98,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,800	
				RAZEM	21,800
29 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 122,0-(21,8+15,6+19,4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65,200	
				RAZEM	65,200
2		<b>Zieleń</b>			
30 d.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 1 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Wodociąg w ul. bocznej, od ul. Waryńskiego w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 3,0	mp mp	 3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 1,5	mp mp	 1,500	
				RAZEM	1,500
35 d.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 3,0	mp mp	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika</b>			
36 d.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 2,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.3	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 2,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.3	KNNR 4-01 0108-11	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 2,0*4,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,600	
				RAZEM	1,600
39 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - kruszywo z rozbiórki 2,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki 2,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000

## KOSZTORYS

Wodociąg w ul. bocznej, od ul. Waryńskiego w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Wartość
<b>Wodociąg w ul. bocznej, od ul. Waryńskiego w Pruszkowie</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa wodociągu</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	40,0/1000 = 0,040	
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa - w czterech etapach - wsp. do M-0,25	m	9,0*2+5,0*6+23,0*2 = 94,000	
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	9,0*2+5,0*6+23,0*2 = 94,000	
4 d.1	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl.	kpl.	1	
5 d.1	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie	kpl.	1	
6 d.1	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte	kpl.	40,0/5*2 = 16,000	
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.	40,0/5*2 = 16,000	
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m <sup>2</sup>	22,0*2,0 = 44,000	
9 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	97,462	
10 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	24,365	
11 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	165,140	
12 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wodociągowych w wykopie	m	2*3,0+1,2 = 7,200	
13 d.1	KNNR 4 1202-01	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat.I-II	m	13,2	
14 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych żeliwo sferoidalne, połącz. blokowane o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych przecisku	m	15,0	
15 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	19,730	
16 d.1	KNNR 4 1001-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne połączenia blokowane o śr. nominalnej 100 mm	m	28,6-15,0 = 13,600	
17 d.1	KNNR 4 1001-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe sferoidalne połączenia elastyczne o śr. nominalnej 100 mm	m	9,4	
18 d.1	KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową - kolano stopowe 150 mm	szt	1	
19 d.1	KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kolnierzowe - trójnik MMA o śr. 100/100 mm,	szt	1	
20 d.1	KNNR 4 1013-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe - kolano stopowe 100 mm, redukcja kolnierzowa 100/80	szt	2	
21 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami dn 80 z samoczynnym odwodnieniem	kpl	1	
22 d.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1	
23 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe	m <sup>3</sup>	0,3*2+0,2 = 0,800	
24 d.1	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 80-100 mm	prób.	1	
25 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	odc	1	
26 d.1	KNR 2-02 1101-07	Obsypka rurociągu z ubitego piasku	m <sup>3</sup>	15,600	
27 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	72,800	
28 d.1	KNNR 1 0318-03	Dostarczenie gruntu przepuszczalnego	m <sup>3</sup>	120,0-98,2 = 21,800	
29 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	122,0-(21,8+15,6+19,4) = 65,200	
<b>Razem dział: Budowa wodociągu</b>					
<b>2</b>		<b>Zieleń</b>			
30 d.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	1	
31 d.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1	
32 d.2	KNNR 1 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiebierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1	
33 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	3,0	
34 d.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1,5	

## KOSZTORYS

Wodociąg w ul. bocznej, od ul. Waryńskiego w Pruszkowie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Wartość
35 d.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	3,0	
Razem dział: Zieleń					
3		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika</b>			
36 d.3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2,0*4,0 = 8,000	
37 d.3	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	2,0*4,0 = 8,000	
38 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	2,0*4,0*0,2 = 1,600	
39 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - kruszywo z rozbiórki	m <sup>2</sup>	2,0*4,0 = 8,000	
40 d.3 02	NNRNKB 231 0511-	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	2,0*4,0 = 8,000	
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Wodociąg w ul. bocznej, od ul. Waryńskiego w Pruszkowie

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa wodociągu				
2	Zieleń				
3	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodnika				
	RAZEM				

Słownie: